

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210176

(Zeile 210, Spalte 176)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,1	270,0	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,7	490,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,9	181,7	13,3	221,7	14,8	246,7	16,8	280,0	19,6	326,7	22,5	375,0	24,5	408,3	27,0	450,0	30,6	510,0
15		12,7	141,1	15,6	173,3	17,3	192,2	19,6	217,8	22,9	254,4	26,3	292,2	28,6	317,8	31,5	350,0	35,7	396,7
20		14,2	118,3	17,3	144,2	19,2	160,0	21,8	181,7	25,4	211,7	29,2	243,3	31,7	264,2	35,0	291,7	39,6	330,0
30		16,3	90,6	19,9	110,6	22,2	123,3	25,1	139,4	29,3	162,8	33,7	187,2	36,6	203,3	40,3	223,9	45,7	253,9
45		18,7	69,3	22,9	84,8	25,5	94,4	28,8	106,7	33,7	124,8	38,7	143,3	42,0	155,6	46,3	171,5	52,5	194,4
60	1	20,6	57,2	25,2	70,0	28,0	77,8	31,8	88,3	37,1	103,1	42,6	118,3	46,2	128,3	51,0	141,7	57,8	160,6
90	1,5	23,6	43,7	28,8	53,3	32,1	59,4	36,3	67,2	42,4	78,5	48,7	90,2	52,9	98,0	58,3	108,0	66,0	122,2
120	2	25,9	36,0	31,7	44,0	35,2	48,9	39,9	55,4	46,6	64,7	53,5	74,3	58,1	80,7	64,0	88,9	72,6	100,8
180	3	29,6	27,4	36,1	33,4	40,2	37,2	45,5	42,1	53,2	49,3	61,1	56,6	66,2	61,3	73,0	67,6	82,8	76,7
240	4	32,4	22,5	39,6	27,5	44,1	30,6	49,9	34,7	58,3	40,5	67,0	46,5	72,7	50,5	80,1	55,6	90,8	63,1
360	6	37,0	17,1	45,1	20,9	50,2	23,2	56,9	26,3	66,4	30,7	76,3	35,3	82,8	38,3	91,3	42,3	103,5	47,9
540	9	42,1	13,0	51,4	15,9	57,2	17,7	64,8	20,0	75,7	23,4	86,9	26,8	94,3	29,1	104,0	32,1	117,8	36,4
720	12	46,1	10,7	56,4	13,1	62,7	14,5	71,0	16,4	83,0	19,2	95,3	22,1	103,4	23,9	114,0	26,4	129,2	29,9
1080	18	52,5	8,1	64,2	9,9	71,4	11,0	80,8	12,5	94,5	14,6	108,5	16,7	117,7	18,2	129,8	20,0	147,0	22,7
1440	24	57,6	6,7	70,3	8,1	78,2	9,1	88,6	10,3	103,5	12,0	118,9	13,8	129,0	14,9	142,3	16,5	161,2	18,7
2880	48	71,8	4,2	87,7	5,1	97,6	5,6	110,5	6,4	129,2	7,5	148,4	8,6	161,0	9,3	177,5	10,3	201,1	11,6
4320	72	81,8	3,2	99,9	3,9	111,1	4,3	125,8	4,9	147,0	5,7	168,9	6,5	183,2	7,1	202,0	7,8	228,9	8,8
5760	96	89,6	2,6	109,4	3,2	121,7	3,5	137,9	4,0	161,1	4,7	185,1	5,4	200,8	5,8	221,4	6,4	250,8	7,3
7200	120	96,2	2,2	117,5	2,7	130,7	3,0	148,0	3,4	173,0	4,0	198,7	4,6	215,6	5,0	237,7	5,5	269,3	6,2
8640	144	102,0	2,0	124,5	2,4	138,5	2,7	156,9	3,0	183,3	3,5	210,6	4,1	228,5	4,4	251,9	4,9	285,5	5,5
10080	168	107,1	1,8	130,8	2,2	145,5	2,4	164,8	2,7	192,6	3,2	221,2	3,7	240,0	4,0	264,6	4,4	299,8	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210176

(Zeile 210, Spalte 176)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		24	25	26	26	27	27	27	28	28
10		28	29	29	30	30	31	31	31	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	33
20		29	30	31	31	32	32	33	33	33
30		29	30	30	31	32	32	32	33	33
45		28	29	29	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	28	29	30	30	30	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	29
120	2	24	25	25	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	23	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	22	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	17	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,94216329

Skalenparameter α (Alpha)

6,4448517

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02075854

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68134321

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210176

(Zeile 210, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210176, M 1 : 100 000

